植 物 研 究
BULLETIN OF BOTANICAL RESEARCH

第2卷，第4期 1982年10月
Vol.2, No.4 Oct., 1982

中国苦苣苔科的研究（四）

王文采

NOTULAE DE GESNERIACEIS SINENSIBUS (IV)

Wang Wen-tsai

堇叶苣苔属 Platystemma Wall.

Wall. Pl. Asia. Rar. 2：42 (1831).

本属只含堇叶苣苔一种，分布于喜马拉雅山南麓一带，在1975年，青藏植物调查队在西藏聂拉木采到这种植物。堇叶苣苔是一相当奇特的小草本植物，植株低矮，高约5厘米，茎顶端有1（－2）叶，叶近无柄，心形，边缘有粗牙齿，在叶腋抽出有少数花的聚伞花序。它的花呈淡紫红色，很美丽。花萼五深裂；花冠筒很短，檐部大，二唇形，上唇二裂，下唇三裂；雄蕊着生于花冠基部，下（前）面有2枚，上（后）面有3枚，其中央的一枚无花药，为退化雄蕊，所以能育雄蕊共4枚，花药2室极叉开，并汇合；雌蕊的构造与石蝴蝶属 *Petrocosmea* 相似，但基部围有一个环形花盘。

堇叶苣苔

Platystemma violoides Wall. Pl. Asia. Rar. 2：42, t. 51 (1831); Royle, Ill. Bot. Himal. Mts. 294, t. 71, f. 1(1839);

本文作者工作单位：北京，中国科学院植物研究所 (Institutum Botanicum Academiae Sinicae, Beijing).

中国科学院华南植物研究所、广西医药研究所、广西植物研究所、贵州中医研究所，湖南中医药研究所借予标本，孟昭义同志拍摄照片，作者谨表示深切的谢意。

Clarke in DC. Monogr. Phan. 5 : 132 (1883); in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4 : 361 (1884); Hara, Fl. East. Himal. 2nd. rep. : 122(1971) et 3rd. rep. : 106, pl. 6c (1975).

西藏： 聂拉木，樟木，海拔2300米，路边，花蕾，1975年6月29日，青藏调查队6100（吴征镒教授定名）。

分布： 在我国西藏首次记录；印度北部、尼泊尔至不丹。

后蕊苣苔属 Opithandra Burtt

钝齿后蕊苣苔 照片1

Opithandra obtusidentata W. T. Wang, sp. nov.

Ab *O. lungshengensi* W. T. Wang foliis inter se leviter remotis basi cuneatis margine obtuso-dentatis, scapis pilis brunneis tectis. corolla minore, staminodiis tribus, pistillo glabro, stigmate indiviso distinguitur.

Herba perennis. Rhizoma elongatum, circ. 5mm crassum, ad nodos radicans, dense adpresse ferrugineo-villosum, apice folia circ. 9 inter se leviter remota et scapos 4 edens. Folia petiolata; laminae papyraceae vel herbaceae, anguste ellipticae vel rhomboideo-ellipticae, 4—9.5cm longae, 2—5cm latae, apice obtusae vel obtusiusculae, basi cuneatae vel late cuneatae, margine simpliciter vel duplicate obtuso-dentatae, utrinque densiuscule adpresso-puberulae, subtus ad nervos ferrugineo-villosae, nervis lateralibus utrinque 4—6; petioli 1.3—7.5cm longi, pilis adpressis albis vel brunneolis 0.5—1mm longis et eis patentibus brunneis 2.5—4mm longis tecti. Scapi 6.5 24.5cm longi, brunneo-villosuli; cymae umbelliformes, 1—5-florae: bracteae oppositae, lanceolato-lineares, 4—5mm longae, 1.2mm latae, extus strigulosae, intus glabrae; pedicelli 1—2.8cm longi, brunneo-piloselli. Calyx ad basin 5-sectus, segmentis lanceolatis 3.6—4mm longis circ. 1.2mm. latis apice obtusiusculis extus adpresse puberulis intus glabris Corolla purpurea, circ. 2cm longa, extus pilosella, intus ad labium anti-

cum glandulis sparsis instructa, tubo infundibuliformi-tubulari 1.6cm longo ore circ. 0.7mm diam, labio postico 2.5mm longo ad basin 2-fido, labio antico 3mm longo ad basin 3-fido, lobis suborbicularibus margine inter se plus minusve imbricatis. Stamina 2 postica, filamentis ad 5.5mm supra corollae basin insertis anguste linearibus 6mm longis pilosellis, antheris humile trapezoideis circ. 1.2mm altis 2.2mm latis dorso pilosellis. Staminodia 3, antica, glabra, 1 medium ad 3.5mm supra corollae basin insertum, 0.5mm longum, 2 lateralia ad 4mm supra corollae basin inserta, 1.1—1.3mm longa, Discus annularis, 0.8mm altus. Pistillum circ. 9.5mm longum, glabrum, ovario lineari 7mm longo 1.1mm lato, stylo 2mm longo, stigmate parvo punctiformi.

湖南 (Hunan)：黔阳 (Qiangang)，罗翁至下坪江途中，山谷水边，花红色，1959年5月15日，李学根 (Li xiue-gen) 202994 (**模式**，存广西植物研究所，等模式存华南植物研究所，**Holotypus** in Herb. Inst. Bot. Guangxi, isotypi in Herb. Inst. Bot. austro-sin. Acad. Sin. conserv.)。

本种近龙胜后蕊苣苔 *O. lungshengensis* W. T. Wang，但叶在根状茎顶部彼此之间稍分开，基部楔形，边缘有钝牙齿，花葶被褐色毛，花冠较小，长2厘米，退化雄蕊3枚，雌蕊无毛，柱头不分裂，可以区别；在龙胜后蕊苣苔，基生叶7—9枚互相密集丛生，基部浅心形，边缘有浅钝齿，花葶被白色柔毛，花冠较大，长约3厘米，退化雄蕊2枚，子房上部及花柱疏被短柔毛，柱头2裂。

灰叶后蕊苣苔　照片2

Opithandra cinerea W. T. Wang, sp. nov.

Affinis *O. obtusidentatae* W. T. Wang, a qua plantis humilibus, foliis multo minoribus margine acute denticulatis utrinque densissime strigosis, calyce haud ad basin diviso, corolla breviore, antheris glabris, staminodiis 2 differt. Ab *O. lungshengensi* W. T. Wang foliis minoribus, calyce duplo breviore haud ad basin diviso, corolla duplo breviore, stigmate puncti-

formi indiviso recedit.

Herba perennis. Rhizoma circ. 2cm longum, 4mm crassum. Folia circ. 9, omnia basalia, petiolata vel subsessilia, laminae chartaceae, longe ellipticae vel ellipticae, 1.5—3.5cm longae, 0.7—1.8cm latae, apice acutae, basi in petiolum 0.3—1.7cm longum cuneatae, margine supra basin acute denticulatae, utrinque densissime cinereo-strigosae, nervis lateralibus utrinsecus 4. Scapi circ. 4, 5—10cm alti, subpatenter brunneo-hirtelli; cymae umbelliformes, 1—4-florae; bracteae oppositae, lanceolato-lineares, circ. 3mm longae, strigosae; pedicelli 6—12mm longi, strigosi. calyx campanulatus, circ. 3.5mm longus, extus strigosus, intus glaber, ad 0.8mm supra basin 5-fidus, lobis triangularibus circ. 1mm latis apice obtusiusculis. corolla circ. 15mm longa, extus strigosa, intus infra labium posticum minute glanduloso-puberula, tubo tubulari-infundibuliformi 12mm longo ore 5mm diam, labio postico 2.8mm longo prope basin 2-fido, labio antico 4.5mm longo infra medium 3-ifdo, lobis omnibus late ovatis apice rotundatis. Stamina filamentis ad 4.5mm supra corollae basin insertis linearibus 3.5mm longis pilosellis, antheris reniformi-ovatis 2mm latis glabris. Staminodia 2, ad 3.5mm supra corollae basin inserta, anguste linearia, 2mm longa, glabra. Discus annularis, 0.8mm, altus. Pistillum etiam haud complete evolutum, 6mm longum, glabrum, ovario lineari 4.5mm longo, stigmate parvo punctiformi indiviso.

贵州 (**Gueizhou**): 剑河 (Jienhe), 1960年5月11日, 贵州中医研究所调查队 (Exped. Inst. Med. Sin Gueizhou) 529 (**模式**, 存贵州中医研究所, **Holotypus** in Herb. Inst. Med. Cl. Gueizhou. conserv.)。

本种近前种, 钝齿后蕊苣苔 *O. obtusidentata* W. T. Wang, 但植株低矮, 叶小的多, 叶片长1.5—3.5厘米, 宽0.7—1.8厘米, 边缘有尖而小的牙齿, 两面被极密的灰色糙毛, 花萼五裂达距基部约0.8毫米处, 花冠较小, 长约1.5厘米, 花药无毛, 退化雄蕊2枚, 可以区别; 在钝齿后

蕊苣苔，植株较高，花葶高达24.5厘米，叶较大，叶片长4—9.5厘米，宽2—5厘米，边缘有钝牙齿，两面被较疏的短柔毛，花萼五裂达基部，花冠稍长（2厘米），花药背面被短伏毛，退化雄蕊3枚。本种与龙胜后蕊苣苔的区别为，叶较小，花萼短2倍，长约3.5毫米，分裂不达基部，花冠短2倍，柱头点状，不分裂；在龙胜后蕊苣苔，叶较大，叶片长4.2—7厘米，宽3—4.8厘米，花萼较长，长7毫米，五裂达基部，花冠较长，长约3厘米，柱头2裂。

长蒴苣苔属 Didymocarpus Wall.

毛药长蒴苣苔 （变种）

Didymocarpus silvarum W. W. Smith var. **lasiantherus** W. T. Wang, var. nov.

A var. *silvarum* differt cymis glanduloso-pilosellis, filamentis infra orem corollae insertis, antheris puberulis, staminodiis tribus, ovario glabro.

四川 (Sichuan)：叙永 (Xiuyung)，广木，天应，花红紫色，1977年6月29日，叙永队 (Exped. Xiuyung.) 77—166（**模式**，存四川中药研究所，**Holotypus** in Herb. Inst. Mat. Med. Sichuan. conserv.)；綦江 (Chijiang)，永兴，中峰，高山岩石上，花深紫色，1971年10月27日，四川中药所 (Inst. Mat. Med. Sichuan.) 71—321。

本变种的花序疏被短腺毛，雄蕊花丝着生于花冠筒口部之下，花药被短柔毛，退化雄蕊3，子房无毛；在原变种（产云南南部），花序无毛，雄蕊花丝着生于花冠筒中部之上，无毛，子房被短柔毛。

墨脱长蒴苣苔 照片3

Didymocarpus medogensis W. T. Wang, sp. nov.

Affinis *D. silvarum* W. W. Smith, a quo foliis minoribus margine denticulatis, floribus majoribus, corollae tubo crassiore tenuiter infundibuliformi, pistillo glabro differt.

Herba perennis. Caules 11—13cm alti, cum petiolis dense retrorse brunneolo-pubescentes, simplices, 3—4-jugatim foliati. Folia opposita, petiolata; laminae papyraceae, leviter inaequi-

laterales, ovatae, anguste ovatae vel elliptico-ovatae, 2.5—4.8 cm longae, 1.5—2.2cm latae, apice acutae, basi paulo obliquae, rotundatae vel obtusae, margine dense denticulatae vel serrulatae, supra densiuscule adpresse puberulae, subtus secus nervos puberulae, utrinque glandulisminutis aurantiacis sparsis obsitae, nervis lateralibus utrinsecus 6—7; petioli 0.2—1.8cm longi. Cymae in axillis foliorum superiornm sitae, longe pedunculatae, semel vel bis ramosae, 1—8-florae, glabrae; pedunculi graciles, 4.5—7cm longi; bracteae oppositae, orbiculari-ovatae, 2.5mm longae; pedicelli 0.9—2 cm longi. Calyx 3mm longus, glaber, ad basin 5-sectus, segmentis siccitate tenuiter coriaceis anguste oblanceolatis vel linearibus 1—1.2 mm latis obtusiusculis. Corolla purpurea, 2.5—3cm longa, glabra, tubo tenuiter infundibuliformi 1.7—2cm longo ore 4—5mm diam, labio postico 4mm longo 2-fido, lobis orbiculari-ovatis, labio antico 10mm longo ad medium 3-fido, lobis late ovatis apice rotundatis. Stamina 2, glabra, filamentis ad 11mm supra corollae basin insertis anguste linearibus 7mm longis, antheris longe ellipticis 2.5mm longis. Staminodia 2 ad 9.5mm supra corollae basin inserta, anguste linearia, 3.2mm longa, glabra. Discus cupuliformis, 1mm altus. pistillum circ. 2cm longum, glabrum, ovario lineari 18mm longo 0.9mm lato stipitato, stylo 1.8mm longo, stigmate depresse globoso.

西藏 (**Xizang**)：墨脱 (Medog)，汉密至阿尼乔，海拔1600米，路边，花紫色，1980年6月29日，陈伟烈 (Chen Wei-lie) 10777 (**模式**，存植物研究所，**Holotypus** in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin. conserv.)。

本种近林生长蒴苣苔 *D. silvarum* W. W. Smith，但叶较小 (长达4.8厘米，宽达2.2厘米)，边缘有小牙齿，花较大，花冠长2.5—3厘米，筒较粗，细漏斗形，口部直径4—5毫米，雌蕊无毛，可以区别；在林生长蒴苣苔，叶较大 (长达18厘米，宽达9厘米，边缘有粗牙齿，花较小，花冠长约1.8厘米，筒较细，细筒形，口部直径约2.5毫米，子房被短柔毛。

互叶长蒴苣苔

Didymocarpus aromaticus Wall. ex D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 123(1825); DC. Prodr. 9: 267 (1845), p. p.; Hara in Journ. Jap. Bot. 47: 273 (1972); in Fl. East. Himal. 3rd. rep.: 104 (1975). ——*D. subalternans* Wall. Cat. n. 782 (1829), nom. nud.; ex R. Br. in Bennett, Pl. Jav. Rar. 118 (1840); DC. Prodr. 9: 266 (1845); Clarke in DC. Monogr. Phan. 5: 77 (1883); in. Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 347 (1884).

西藏： 聂拉木，樟木，海拔2500—2800米，西藏中草药队72—1046，72—1453。

分布： 在我国西藏首次记录；尼泊尔，印度北部。

藏南唇柱苣苔

Didymocarpus primulifolius D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 123 (1825); Hara in Journ. Jap. Bot. 47: 273 (1972); in Fl. East. Himal. 3rd. rep.: 105 (1975). ——*D. aromatica* Wall. Cat. n. 785 (1829); Pl. As. Rar. 2: 34, t. 141 (1831), excl. figs. 4—7; Clarke, Comm. et Cyrt. Beng. 87, t. 57 (1874), excl. fig. pl. fr.; in DC. Monogr. Phan. 5: 76 (1883); in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 347 (1884).

西藏： 聂拉木，樟木，海拔2100—2700米，张永田及郎楷永4354，青藏调查队75—4010。

分布： 在我国西藏首次记录；尼泊尔。

美丽长蒴苣苔

Didymocarpus pulcher Clarke in DC. Monogr. Phan. 5: 79 (1883); in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 348 (1884); Hara in Fl. East. Himal. 3rd. rep.: 105(1975). ——*D. subalternans* auct. non Wall.: Clarke, Comm. et Cyrt. Beng. 85, t. 55 (1874).

西藏： 错那，海拔2600米，青藏调查队补点组75—1646。

分布： 在我国西藏首次记录；锡金。

长毛长蒴苣苔

Didymocarpus villosus D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 123

(1825); Clarke in DC. Monogr. Phan. 5 : 75 (1883); in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4 : 347 (1884).

西藏：聂拉木、樟木，海拔2100—2700米，青藏调查队75—6010A。

分布：在我国西藏首次记录；尼泊尔。

源陵长蒴苣苔　照片4

Didymocarpus yuenlingensis W. T. Wang, sp. nov.

Affinis *D. cortusifolio* (Hance) Lévl, sed calyce longiore ad medium 5-fido, lobis margine integris, antheris glabris differt.

Herba perennis. Folia circ. 6, omnia basalia, petiolata; laminae siccitate coriaceae, cordato-ovatae vel cordato-orbiculares, 3—5cm longae, 4.2—5.5cm latae, apice acutiusculae, basi cordatae, margine lobulatae et denticulatae, lobulis deltoideis, supra adpresse puberulae, subtus secus nervos pilis albis brevibus et ferrugineis longis paucis tectae, palmatim 5-nerves, nervis lateralibus utrinque 2—3; petioli 2.5—4.5cm longi, dense ferrugineo-villosi et albo-puberuli. Scapi circ. 4, 7—11cm alti, indumento petioli; cymae umbelliformes, bis ramosae, 4—8-florae; bracteae oppositae, subrhomboideae vel orbiculari-ovatae, 6—10mm longae, 4—8.5mm latae, margine obtuso-denticulatae, puberulae; pedicelli 9—15mm longi, puberuli. Calyx oblique campanulatus, circ. 13mm longus, extus puberulus, intus, glaber, prope medium inaequaliter 5-fidus, lobo antico maximo oblongo 7mm longo apice emarginato, lobis ceteris 2.5—3.5mm longis apice rotundato-truncatis, tubo circ. 5mm longo. Corolla circ. 2.1cm longa, extus glabra, intus pilosa, tubo circ. 1.1cm longo, labio postico 5mm longo 2-lobato, lobis orbiculari-ovatis, labio antico circ. 10mm longo infra medium 3-fido, lobis oblongis. Stamina 2, glabra, filamentis ad orem tubi corollae insertis linearibus 7.5mm longis, antheris cohaerentibus longe ellipticis 3mm longis. Staminodia 2, glabra, ad 4—6.5mm supra corollae basin inserta, 0.2—0.6mm longa, api-

ce capitata. Discus cupularis, 1.5mm altus. Pistillum circ. 2.5cm longum, ovario 2.1cm longo dense puberulo, stipite 6mm longo, stylo 3mm longo apice in stigma parvum leviter dilatato.

湖南（**Hunan**）源陵（Yuenling），官庄，1970年5月，陈和杨，无号（Chen et Yang, sine no.）（**模式**，存湖南中医药研究所，**Holotypus** in Herb. Inst. Med. Hunan. conserv）。

本种与温州长蒴苣苔 *D. cortusifolius*（Hance）Lévl. 相近缘，但花萼较长（长13毫米）5裂至中部，裂片边缘全缘，花药无毛，可以区别；在温州长蒴苣苔，花萼较短，长7—9毫米，5浅裂，裂片边缘有小齿，花药密被白色绒毛。

本种可供药用，全草可治跌打损伤等症（湖南药物志，第三辑，302，具图版，1979年）。

长蒴苣苔属约有180种，绝大多数种分布于亚洲南部和东南部的热带地区山地，其中，在马来半岛一带约有75种，在加里曼丹有30余种，喜马拉雅一带有20余种，只少数种分布于非洲（3种）和澳大利亚（1种）。我国约有22种，自西南、华南分布达四川南部、贵州北部及安徽南部，多数分布于西南一带，下面是这些种类的检索表。

1. 茎存在；叶茎生，稀基生。
  2. 花萼分裂达基部。
    3. 花萼五裂达基部。
      4. 茎长7—15厘米；叶椭圆形或椭圆状卵形。
        5. 花序无毛。
          6. 叶长达4.8厘米，宽达2.2厘米，边缘有小牙齿；花冠长2.5—3厘米，筒细漏斗形；退化雄蕊3；雌蕊无毛（西藏墨脱）……**墨脱长蒴苣苔 D. medogensis** W. T. Wang
          6. 叶长达18厘米，宽达9厘米，边有牙齿；花冠长1.8厘米，筒细筒形；退化雄蕊不存在；子房被短柔毛（云南南部）……………… **林生长蒴苣苔 D、silvarum** W. W. Smith
        5. 花序有短腺毛；退化雄蕊存在；子房无毛。
          7. 花药无毛。
            8. 叶边缘具牙齿（云南南部和东南部）……………**腺毛长蒴苣苔 D. silvarum** var. **glandulosus** W. W. Smith
            8. 叶边缘有小牙齿，叶通常较小（云南东南、广西西北、

贵州南部）……………………………………………………………
短萼长蒴苣苔 D. silvarum var. minor W. T. Wang

7. 花药被毛（四川南部）……………………………………毛药长蒴苣苔 D. silvarum var. lasiantherus W. T. Wang

4. 茎长达2厘米；叶近圆形、心形或圆菱形，长达6厘米（云南南部）…………短茎长蒴苣苔 D. margaritae W. W. Smith

3. 花萼三裂达基部。

9. 叶较小，长1.3—7厘米，宽0.9—3.5厘米；花萼的较大裂片三裂至或超过中部；退化雄蕊不存在（云南镇康）………………
……………镇康长蒴苣苔 D. zhenkangensis W. T. Wang

9. 叶较大，长3.5—15厘米，宽2—7.5厘米；花萼的较大裂片三浅裂；退化雄蕊2（云南南部）……………………………………
……………………… 蒙自长蒴苣苔 D. mengtze W. W. Smith

2. 花萼分裂不达基部。

10. 花萼呈二唇形，上唇三裂，下唇二裂。

11. 茎、叶柄和叶片表面密被短柔毛；苞片基部合生；花萼上唇三裂稍超过中部（四川西部、云南东部）………………………………
…………………………………狭冠长蒴苣苔 D. stenanthos Clarke

11. 茎、叶柄和叶片表面被疏柔毛；苞片分生；花萼上唇三浅裂（贵州）……………………………………………………………………疏毛长蒴苣苔 D. stenanthos var. pilosellus W. T. Wang

10. 花萼不呈二唇形。

12. 花萼五裂至中部；茎最下部一对叶常互生；花冠长约1.6厘米（西藏南部）………………………………………………………………
……………互叶长蒴苣苔 D. aromaticus Wall. ex D. Don

12. 花萼五浅裂至萼长度的1/3—1/4；叶全部对生或近轮生。

13. 茎密被开展的白色长柔毛；叶3—4枚聚生茎顶（西藏南部）…………………………长毛长蒴苣苔 D. villosus D. Don

13. 茎不被开展的长柔毛。

14. 叶3—6对，均对生，无黄色小腺点。

15. 叶顶端微尖或微钝，边缘有浅锯齿；花萼长5—6毫米，外面被疏柔毛；花冠长2.5—3.5厘米（云南）………
…………………………………………………………………云南长蒴

苣苔 D. yunnanensis (Franch.) C. E. C. Fisch.

15. 顶叶端短渐尖或渐尖，边缘有单或重锯齿；花萼长1—1.2厘米；花冠长3.3—4.5厘米（云南东南）…………………………**紫苞长蒴苣苔** D. purpureo-bracteatus W. W. Smith (? *D. veitchiana* W. W. Smith)

14. 叶近轮生，有黄色小腺点。

16. 茎密被短伏毛；叶3—4枚聚生茎顶端，边缘有不整齐牙齿(西藏南部)····**藏南长蒴苣苔** D. primulifolius D. Don

16. 密被短伏毛 叶2轮，每轮3枚，边缘有密集浅钝齿（西藏东南）…………**美丽长蒴苣苔** D. pulcher Clarke

1. 茎不存在；叶全部基生。

17. 叶狭长，长圆形、椭圆形或狭卵形，基部不呈心形，不分裂；花萼五裂达基部。

18. 叶被贴伏短柔毛，不被绒毛和绵毛。（广东北部、湖南、江西、福建南部）…………………………**东南长蒴苣苔** D. hancei Hemsl.

18. 叶被短绒毛或绵毛。

19. 叶狭长圆形，基部楔形，下面密被贴伏的短绒毛（广东）………………………………………………**绒毛长蒴苣苔** D. demissus Hance

19. 叶狭卵形，基部宽楔形或近圆形，两面被白色绵毛（广西西北）………………………………………………………………………………**绵毛长蒴苣苔** D. niveolanosus D. Fang et W. T. Wang

17. 叶近圆形或肾形、圆卵形或正三角形，基部多为心形，边缘常浅裂。

20. 花萼五裂达基部。

21. 花萼裂片近披针形或倒披针状狭条形，顶端微尖，边缘有小齿；花药被短柔毛（广东北部、江西、福建、浙江西部、安徽南部）………**闽赣长蒴苣苔** D. heucherifolius Hand.-Mazz.

21. 花萼裂片匙状条形，顶端圆形，边缘全缘；花药被绵毛（湖南黔阳）………**报春长蒴苣苔** D. sinoprimulinus W. T. Wang

20. 花萼五浅裂，或分裂至多达中部。

22. 花萼长13毫米，五裂至中部附近；花药无毛（湖南源陵）……………………………**源陵长蒴苣苔** D. yuenlingensis W. T. Wang

22. 花萼长7—9毫米，五浅裂至萼长度的1/3—1/5处；花药被毛。

23. 花萼裂片卵状三角形，边缘有小齿；花药被绵毛（浙江东南）…………**温州长蒴苣苔D. cortusifolius** (Hance) Lévl.

23. 花萼裂片边缘全缘。

24. 花萼裂片正三角形，互相分开；花药疏被短柔毛（湖南东南）…………**肾叶长蒴苣苔 D. reniformis** W. T. Wang

24. 花萼裂片扁四边形，边缘互相覆压；花药被绵毛（浙江丽水）…………………………**迭裂长蒴苣苔 D. salviiflorus** Chun

唇柱苣苔属 Chirita D. Don

钝萼唇柱苣苔（变种）

Chirita lunglinensis W. T. Wang var. **amblyosepala** W. T. Wang, var. nov.

A var. *lunglinensi* differt bracteis minoribus 6—9mm longis 4—4.5mm latis margine integris, calycis segmentis apice obtusiusculis.

广西 (**Guangxi**)：罗城(Luecheng)，朱峰山，海拔约800米，溪边陡崖上，花紫兰色，1928年6月8日，秦仁昌 (Ching Ren-chang) 5813（**模式 Holotypus** in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin. conserv.）。

本变种的苞片长6—9毫米，宽4—4.5毫米，边缘全缘，花萼裂片顶端微钝；在原变种，苞片较大，长1—3.8厘米，宽0.9—2.7厘米，边缘有少数小齿，花萼裂片顶端急尖。

连县唇柱苣苔 照片5

Chirita lienxienensis W. T. Wang, sp. nov.

Affinis *C. eburneae* Hance, sed plantis mnlto pumilis, foliis multo minoribus basi in petiolum distinctum abrupte contractis facile differt.

Herba perennis parva. Folia circ. 5, omnia basalia, petiolata; laminae siccitate papyraceae, late ovatae vel ovatae, raro orbiculares, 0.8—2.5cm longae, 0.8—2.4cm latae, apice ob-

tusae vel rotundatae, basi obliquae, abrupte in petiolum 0.2—3.5 cm longum 1.5—3mm latum pilosellum lata cuneatae vel subtruncatae, margine indistincte repando-denticulatae, utrinque puberulae, nervis lateralibus utrinque 3 obscuris. Scapi 1—2, 1.5—6 cm alti, cum pedicellis patenter puberuli; cymae 1—2-florae; bracteae oppositae, ovatae, anguste ovatae vel oblanceolato-lineares, 5—12mm longae, 2.2—5mm latae, puberuale; pedicelli 4—13mm longi. Calyx circ. 5cm longus, ad basin 5-sectus, segmentis anguste lanceolato-linearibus 0.8—1mm latis extus villosulis intus adpresse pilosellis, Corolla purpurea, circ. 2.7cm longa, extus pilosella, intus ad labium posticum et infra stamina puberula, tubo tenuiter tubulari 1.8cm longo ore 9mm diam. , labio postico 4mm longo fere ad basin 2-fido, labis late ovatis apice rotundatis, labio antico 8mm longo prope medium 3-fido, lobis anguste ovatis apice rotundatis. Stamina 2, filamentis ad 9mm supra corollae basin insertis 10mm longis inferne linearibue infra medium valde geniculatis supra medium sursum sensim angustatis tenuiter subulatis sparse glandulosis, antheris ellipticis 3.2 mm longis dorso pilosellis. Staminodia 2, ad 11mm supra corollae basin inserta, lanceolato-linearia, circ. 4.5mm longa, Superne sursum angustata, apice capitata, pilosella vel subglabra. Discus annularis, 0.3mm altus. Pistillum circ. 2.1cm longum, ovario anguste lineari 9mm longo 0.4mm lato dense puberulo, stylo 10mm longo puberulo, stigmate 2mm longo glabro prope medium 2-fido, lobis lanceolatis. Capsulae anguste lineares, 2.2—3.2cm longae, 1.2mm latae, pilosellae. Semina elliptica, 0.3—0.4mm longa.

广东 (**Guangdung**)：连县 (Lienxien)，西岸，岭顶灌木丛中石上，花紫色，1945年10月22日，陈少卿 (Chen Shao-qing) 5890 (**模式，存华南植物研究所，Holotypus** in Herb. Inst. Bot. Austro-sin. Acad. Sin. conserv.)。

本种近牛兜朵 *C. eburnea* Hance，但植株很矮小，叶小的多（叶片

长0.8—2.5厘米，宽0.8—2.4厘米），基部宽楔形或近截形，突缩成明显的叶柄，而可区别；在牛兜朵，植株较高大，叶较大，长10—24厘米，宽达9.5厘米，基部渐狭而成扁而宽的叶柄，叶片与叶柄之间的界限不明显。

鼎湖唇柱苣苔（变种）

Chirita gueilinensis W. T. Wang var. **dolichotricha** W. T. Wang, var. nov.

A var. *gueilinensi* differt foliis supra pilis laxioribus brevioribus 0.8—1.5mm longis et longioribus 4—5mm longis tectis.

广东（**Guangdung**）：肇庆（Zhaoqing），鼎湖山（Dinghushan），笼山坑，石上，花淡紫色，1977年4月27日，石国良（Shi Guoliang）12822（**模式**，存华南植物研究所，**Holotypus** in Herb. Inst. Bot. Austro-sin. Acad. Sin. conserv.）；同地（eodem loco），草塘田，疏林中水边，果绿色，1957年6月10日，石国良492。

本变种的叶上面被毛较稀疏，毛有二种类型，一种较短，长0.8—1.5毫米，另一种较长，长4－5毫米；在原变种，叶上面的毛极密，把上表面完全遮盖，只有一种，较短，长0.2—0.5毫米。

密毛蚂蝗七（变种）

Chirita fimbrisepala Hand.-Mazz. var. **mollis** W. T. Wang, var. nov.

A var. *fimbrisepala* differt foliis subtus pilis densissimis faciem inferiorem totam obtegentibus velutinis.

广西（**Guangxi**）：上思（shangsi），十万大山（Shi-wandashan），凤凰乡，海拔950米，山谷林中石上，花白色带淡红色，1944年2月15日，陈少卿（Chen Shao-qing）4560（**模式**，存华南植物研究所，**Holotypus** in Herb. Inst. Bot. Austro-sin. Acad. Sin. conserv.）；同地（eodem loco），玉山村，果灰色，1933年5月17日，曾怀德（Tsang Wai tak）；22399；同地（eodem loco），百色公社，红旗林场，海拔800米，花浅紫红色，1975年3月12日，陈秀香及方鼎（Chen Xiou-xiang et Fang Ding）35149；防城（Fangcheng），1919年7月17日，钟观光（Tsoong Kuan-kuang）4928。

本变种的叶下面被短绒毛，毛遮盖叶的整个下面；在原变种，叶下面疏被短柔毛。

方氏唇柱苣苔

Chirita fangii W. T. Wang, sp. nov. ——*Didymocarpus fangii* Chun, in herd.

Affinis *C. vestitae* Wood, a qua corollae tubo crassiore, limbo breviore, antheris puberulis, staminodio centrali pilo longo praedito, stigmate indistincte 2-lobulato vel emarginato distinguitur.

Herba perennis parva. Folia circ. 5 omnia basalia, petiolata; laminae siccitate tenuiter papyraceae, ellipticae vel ovatae, 2.8—4cm longae, 1.6—2.4cm latae, apice acutiusculae, basi cuneatae vel rotundatae, margine denticulatae, utrinque densiuscule puberulae, nervis lateralibus utrinque 3; petioli plani, 1.2—3.8cm longi, 1.6—2mm lati. Scapi 2—3,3—5 cm alti, puberuli; cymae 1—2-florae; bracteae oppositae, lineares, 2—5mm longae, 0.5—1mm latae. puberulae; pedicelli 4—9mm longi, puberuli. Calyx campanulatus, ad basin 5-sectus, segmentis lanceolato-linearibus 6—7mm longis circ. 1.4mm latis extus puberulis. Corolla purpurea, circ. 2.8cm longa, extus puberula, intus ad limbo et infra stamina puberula, tobo tenuiter tubulari 2.3cm longo ore circ. 7mm diam, labio postico 3.5mm longo 2-fido, lobis late ovatis apice rotundatis, labio antico 7mm longo paulo infra medium 3-fido, lobis oblongis apice rotundatis. Stamina 2, filamentis ad 11mm supra corollae basin insertis glabris lanceolato-linearibus 13mm longis inferne 1mm latis apicem versus sensim angustatis prope apicem 0.3mm latis infra medium leviter geniculatis, antheris ellipticis circ. 3mm longis dorso albo-puberulis Staminodia 3, ad 3mm supra corollae basin inserta, lateralia 0.3—0.4mm longa, glabra, centrale minus 0.2mm longum apice pilo longo instructum. Discus annularis, circ. 0.3mm altus. Pistillum. circ. 2 cm longum, ovario lineari 7mm

longo 1.7mm lato dense puberulo, stylo puberulo, stigmate sublineari 2.5mm longo 0.8mm lato apice indistincte 2-lobulato vel emarginato.

四川 (Sichuan)：开县 (Kaixien)，温塘井，岩石上，花紫色，1932年6月10日，方文培 (Fang Wen-pei) 10216 (**模式**，存华南植物研究所，(**Holotypus** in Herb Inst. Bot. Austro-sin. Acad. Sin. conserv.)。

本种与细筒唇柱苣苔 *C. vestita* Wood 相近缘，但花冠筒稍粗（口部直径7毫米），簷部较短，长约7毫米，花药被毛，中央退化雄蕊有1根长毛，柱头不明显二裂或微凹，而可区别，在细筒唇柱苣苔，花冠筒较细，口部直径3毫米簷部较长，长约13毫米，花药无毛，3枚退化雄蕊均无毛，柱头明显二裂，裂片披针形。

清镇唇柱苣苔

Chirta secundiflora (Chun) W. T. Wang, comb. nov. —— *Didymocarpus secundiflorus* Chun in Sunyatsenia 6(3—4): 293 (1946).

贵州：清镇，花桥，岩石上阴处，花淡紫色，1936年5月28日，邓世纬90380（**模式**，**Holotypus**! 存华南植物研究所）。

分布：特产贵州清镇。

本种的聚伞花序不大，很象伞形花序，1—2回分枝，有（1—）2—6朵花，花梗长3—7毫米。在原始描述中花序被描述为"Scapi……… versus apicem cymas secundatas congestas plurifloras bracteatas gerentes"，原作者认为花序的花偏于一侧生长，并将本种学名的种加词采用"侧花的 secundiflorus"一词。实际上，花序的花梗或分枝均辐射开展，并未偏于花序一侧，在模式标本上有一个植株的花序含较多的花，花大致偏向一侧，乃是由于压制标本时花被采集人聚集在一起的结果。此外，在原描述中记载退化雄蕊为1枚，在作者解剖的花中，退化雄蕊有3枚。

本种为低矮小草本（花葶高2.4—4.5厘米），叶均基生，花冠细筒状，柱头2裂，裂片狭长，而与细筒唇柱苣苔 *C. vestita* Wood（也产贵州清镇一带）和神农架唇柱苣苔 *C. shennungjiaensis* W. T. Wang（产湖北神农架）相近缘。

单花唇柱苣苔 照片6

Chirita monantha W. T. Wang, sp. nov.

Affinis *C. dielsii* (Borza) Burtt, a qua foliis pilis brevioribus usque ad 1.2mm longis tectis, staminodiis late linearibus 1.2mm latis, ovario styloque glanduloso-puberulis differt.

Herba perennis Folia circ. 4, omnia basalia; laminae herbaceae, inaequilaterales, ellipticae vel elliptico-ovatae, 4.5—7cm longae, 2.3—4.5cm latae, apice obtusae, basi obliquae, rotundatae vel subcordate, margine supra basin dentatae, utrinque, pilosellae, pilis ad 1.2mm longis, nervis lateralibus utrinsecus 5; petioli 2—3.5cm longi, brunneo-villosuli. Scapus unicus, 2—2.6cm longus, pilosellus, 1-florus, haud bracteatus. Calyx campanulatus, circ. 1.9cm longus, 5-fidus, extus pilosellus, intus glaber, tubo circ. 5mm longo, lobis triangulari-lanceolatis apice longe acuminatis. Corolla lilacina, circ. 4.5cm longa, glabra tubo tenuiter infundibuliformi circ. 3cm longo ore circ. 1cm diam., labio postico circ. 1cm longo 2-fido, labio antico 1.6cm longo 3-fido Stamina 2, filamentis ad 16mm supra basin corollea insertis linearibus 9mm longis supra basin latissimis et paulo geniculatis prope apicem glanduloso-puberulis, antheris ellipticis circ. 3mm longis glabris. Staminodia 2, ad 12mm supra basin corollae inserta, late linearia, 6mm longa, 1.2mm lata, apice curvata, glabra. Discus annularis, circ. 0.8mm altus. Pistillum circ. 3.1cm longum, lineare, ovario 1.1mm lato cum stylo sparse glanduloso-puberulo, stigmate ambitu flabellato dichotome 2-lobato.

湖南 (**Hunan**) 桑植 (Sangzhi)，芭茅溪，天平山，海拔1630米，山谷密林中，花淡紫色，1975年7月13日，李丙贵及万绍宾 (Li Bing guei et Wan Shao-bin) 750246 (**模式**，存华南植物研究所，**Holotypus** in Herb. Inst. Bot. Austro-sin. Acad. Sin. conserv.)；同地 (eodem loco)，陈寨河，金塘湾，海拔730米，山谷水边，花紫兰色，1959年7月12日，李学根 (Li Xiue-gen) 204325。

本种近圆叶唇柱苣苔 *C. dielsii* (Borza) Burtt，但叶疏被较短的

柔毛（毛长达1.2毫米），退化雄蕊宽条形，宽1.2毫米，无毛，子房和花柱被短腺毛，而可区别；在圆叶唇柱苣苔，叶上面在侧脉密被长柔毛（毛长4—4.5毫米）退化雄蕊披针状狭条形，宽0.7毫米，被柔毛，雌蕊无毛。

小花苣苔属 Chiritopsis W. T. Wang

心叶小花苣苔

Chiritopsis cordifolia D. Fang et W. T. Wang, sp. nov.

A *C. repanda* W. T. Wang foliis basi cordatis palmatinervibus, floribus majoribus, corolla intus inferne pilosella supra stamina pilorum lineis duabus longitudinalibus praeditis, disco margine denticulato, staminibus staminodiisque pilosellis differt.

Herba perennis. Rhizoma subperpendiculare, teres, circ. 5cm longum, 1.4cm crassum. Folia circ. 7, omnia basalia; laminae herbaceae, cordato-ovatae vel cordatae, 4—8.5cm longae, 3—9cm latae, apice acutiusculae, obtusiusculae vel rotundatae, basi cordatae margine undulato-crenatae vel obtuso-dentatae, utrinque densiuscule puberulae, palmatim 7-nerves, nervis lateralibus utrinsecus 2—3; petioli complanati, 5.5—16.5cm longi, 3—6mm lati, dense puberuli. Scapi 4—5, circ. 5cm longi, cum ramis cymarum pedicellisque dense puberuli; cymae 3.5—6cm diam., bis terve ramosae, 8—18-florae; bracteae oppositae, lineares, 2—3mm longae, puberulae, pedicelli graciles, 0.4—1.8cm longi. Calyx campanulatus, 5-sectus, segmentis triangularibus 3.5—4mm longis 0.8—1mm latis extus puberulis intus glabris. Corolla alba, circ, 1.4cm longa, extus et intus inferne pilosella, intus supra stamina pilorum lineis duabus longitudinalibus praedita, tubo subtubulari circ. 1.1cm longo ore 5mm basi 4mm diam. , labio postico 3mm longo ad basin 2-fido, labio antico 3.5mm longo prope medium 3-fido, lobis orbiculari-obovatis apice rotundato-truncatis. Stamina 2, filamentis cum staminodiis ad 3mm supsa corollae basin insertis anguste linea-

ribus 3.5mm longis pilosellis prope medium leviter geniculatis, antheris oblongis 2mm longis dorso pilosellis. Staminodia 2, subfiliformia, 2.8—3mm longa, pilosella, apice capitata. Discus annularis, 0.8mm altus, margine denticulatus. Pistillum circ. 10mm longum, ovario anguste ovato circ. 2.5mm longo dense brunneolo-puberulo, stylo 6.5mm longo inferne minute puberulo, stigmate lineari 0.8mm longo apice 2-lobulato.

广西 (Guangxi)：柳江 (Lioujiang)，福塘公社，桥木村，石灰山石壁上，常见，花白色，1981年4月8日，覃德海 (Qin De-hai) 51260 (**模式**，存广西医药研究所，同号模式存植物研究所，**Holotypus** in Herb. Inst. Med. Guangxi, isotypus in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin. conserv.)。

本种的叶基部心形，具掌状脉，花较大，花冠长14毫米内面下部被疏柔毛，在雄蕊之上有2纵条短毛，花盘边缘有小齿，雄蕊及退化雄蕊疏被短柔毛，可与小花苣苔 *C. repanda* W. T. Wang 相区别；在小花苣苔，叶基部宽楔形，具羽状脉，花较小，花冠长约8毫米，内面无毛，花盘全缘，雄蕊及退化雄蕊均无毛。

浅裂小花苣苔 照片7

Chiritopsis lobulata W. T. Wang, sp. nov.

Species foliis subpalmatim lobatis insignis.

Herba perennis. Rhizoma circ. 8mm longum, apice circ. 4mm crassum. Folia 8—11, omnia basalia, longe petiolata; laminae tenuiter herbaceae, cordatae val orbiculari-cordatae, 2—3cm longae, 2.5—3.8cm latae, apice obtusae, basi cordatae, margine lobatae, lobis utringue 4—6 late ovatis apice rotundatis vel obtusis, supra adpresse puberulae subtus ad nervos puberulae, nervis lateralibus utrinque 3—4; petioli complanati, 2.2—8cm longi, circ. 1.2mm lati, puberuli. Scapi 4—6, 6—10cm alti, graciles, piloselli; cymae 1.8—2.8cm longae, bis ramosae, circ. 7-florae; bracteae oppositae, oblanceolatae vel lineares, 4—6mm longae, 0.8—3mm latae, margine integrae vel pauce denticulatae, puberulae; pedicelli 4—6mm longi. Calyx 5-sectus, segmentis lineari-lanceolatis 3—3.2mm longis sub fructu persistentibus ad 5.5mm longis 0.5—0.6mm latis apice acutis puberulis.

Corolla alba circ. 7.5 mm longa, extus pilosella, intus glabra, tubo 5mm longo, labio postico 1.4mm longo 2-lobato, labio antico 2.5mm longo ad medium 3-lobato, lobis ovatis. Stamina 2, glabra, filamentis ad 2mm supra basin corollae inseris anguste linearibus circ. 3mm longis, antheris 1.1mm longis. Staminodium 1, ad 0.5mm supra basin corollae insertum, circ. 0.2mm longum, glabrum. Pistillum 4.2mm longum, ovario ovato 1.2mm longo piloso, stylo 3mm longo inferne pilosello, stigmate parvo 2-lobulato. Capsulae calyce persistente cinctae, ellipsoideae, circ. 2.5mm longae, 1.2mm crassae, pilosellae. Semina ellipsoidea, 0.3mm longa.

广东 (Guangdung)：阳山 (Yangshan)，青连至岭背途中，石山阴处石上，花白色，1956年6月29日，邓良 (Deng Liang) 1628 (**模式，存华南植物研究所，Holotypus** in Herb. Inst. Bot. Austro-sin. Acad. Sin. conserv.)。

本种的特点为：叶心形或圆心形，顶端钝，基部心形，两面被短伏毛，边缘近掌状浅裂，每侧有4—6个宽卵形的浅裂片。在本属其他的种中，小花苣苔 *C. repanda* W. T. Wang、密小花苣苔 *C. confertiflora* W. T. Wang 及毛叶小花苣苔 *C. mollifolia* W. T. Wang 的叶均不分裂；在羽裂小花苣苔 *C. bipinnatifida* W. T. Wang，叶卵形或菱形，基部宽楔形，边缘羽状深裂。

芒毛苣苔属 Aeschynanthus Jack

狭叶芒毛苣苔

Aeschynanthus angustissimus (W. T. Wang) W. T. Wang, st. et sp. nov.——*A. linearifolius* C. E. C. Fisch. var. *angustissimus* W. T. Wang in Act. Phytotax. Sin. 17(1): 110, f. 1 (2) (1979).

Proximus *A. linearifolio* C. E. C. Fisch., qui caule pedicellisque glabris, foliis oblanceolatis vel lineari-lanceolatis usque ad 1.5—2.3cm latis, capsulis subduplo longioribus differt.

Fruticulus. Caulis circ. 40cm longus, 2.5mm crassus, ra-

mosus, patenter hirtellus. Folia opposita, breviter petiolata, glabra; laminae coriaceae, lineares 6.5—12.2cm longae, 4—7mm latae, utrinque attenuatae, margine integrae, nervis lateralibus inconspicuis; petioli 2—3mm longi. Cymae longe pedunculatae, 1—4-florae; pedunculi 5.2—10cm longi, glabri vel inferne piloselli; bracteae rubrae, anguste ovatae, 1.6—1.8cm longae, 5—8mm latae, apice obtusiusculae, subglabrae vel pilosae; pedicelli 8—18mm longi, puberuli. Calyx ruber, 1.2—1.8cm longus, ad basin 5-sectus, extus puberulus, segmentis anguste oblongis vel lanceolato-oblongis 3.2—4.5mm latis apice obtusis. Corolla rubra, circ. 3.2cm longa, extus glabra, intus superne sparse glanduloso-puberula, tubo circ. 2.7cm longo ore 7mm diam., labio postico 5mm longo 2-lobato, labio antico eo postico subaequilongo 3-fido, lobis trapezoideo-ovatis. Stamina leviter exserta, medio tubi corollae inserta, postica 12mm longa, antica 16mm longa, filamentis superne sparse glanduloso-puberulis, antheris 2mm longis glabris. Staminodium 2mm longum, glabrum. Discus annularis, 2mm altus. Pistillum circ. 2.4cm longum, ovario lineare circ. 2.2cm longo glabro, stylo 2mm longo glanduloso-puberulo. Capsulae falcato-lineares, circ. 4.8 cm longae.

西藏 (Xizang) 墨脱 (Medog)，那格至汉密，海拔2250米，阔叶林中石上，花红色，1974年8月3日，青藏调查队3948 (**模式**，**Holotypus**)；同地 (eodem loco)，汉密，附生树上和石上，花蕾红色，1980年6月28日，陈伟烈10713。

本种极近倒披针芒毛苣苔 *A. linearifolius* C. E. C. Fisch，但茎和花梗均被毛，叶呈条形，较狭，宽4—7毫米，蒴果较短2倍，而可区别；在倒披针芒毛苣苔，茎和花梗均无毛，叶呈倒披针形或条状倒披针形（其学名的种加词取名为"linearifolius 条形叶"，实际上叶并非条形，宽达1.5—2.3厘米，蒴果较长，长9—10厘米。

长花芒毛苣苔 照片8

Aeschynanthus dolicanthus W. T. Wang, sp. nov.

A. mimeti Burtt simillimus, sed foliis tenuioribus, calycis lobis tubo subaequilongis vel eo leviter longioribus differt.

Fruticulus. Rami grisei, glabri. Folia opposita, breviter petiolata, glabra; laminae coriaceae, oblongae vel anguste oblongae; 5—9.5cm longae, 1.7—3.4cm latae, apice acuminatae, basi in petiolum robustum 4—9mm longum cuneatae, margine integrae, nervis luleralibus utrinque 6—7. Flores circ. 6 ad apicem rami fasciculati; pedicelli 9—10mm longi, glabri. Calyx subtubularis, circ. 12mm longus, glaber, ad vel paulo infra medium 5-fidus, lobis leviter inaequalibus anguste lineari-lanceolatis 5—9mm longis. Corolla rubra, circ. 5cm longa, superne leviter curvata, extus puberula, intus supra basin pilis multicellularibus anguste triangularibus 0.5—1mm longis 0.2—0.5mm latis tecta, tubo circ. 4.5cm longo ore 1cm diam, labio postico circ. 4mm longo ad basin 2-fido, labio antico 5.5mm longo ad basin 3-fido, lobis orbiculari-ovatis margine ciliatis. Stamina exserta, supra medium tubi corollae inserta, postica 2.6cm longa, antica 3.8cm longa, filamentis superne glanduloso-puberulis, antheris oblongis 2.2—3mm longis glabris. Staminodium lineare, 1.8mm longum, glabrum. Discus cupuliformis, 0.5mm altus, margine pauce dentatus. Pistillum etiam haud complete evolutum, minutum.

西藏 (Xizang) 墨脱 (Medog), 江新 (Jiangxin), 海拔850米，河边石上，花红色，1980年7月8日，陈伟烈及李渤生 (Chen Wei lie et Li Be-sheng) 11008 (**模式**，存植物研究所，**Holotypus** in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin. conserv.)。

本种与大花芒毛苣苔 *A. mimetes* Burtt 极为相似，但叶较薄，花萼裂片与萼筒近等长或稍长于萼筒，而可区别；在大花芒毛苣苔，叶片厚革质，花萼裂片比萼筒短1倍。

墨脱芒毛苣苔

Aeschynanthus medogensis W. T. Wang, sp. nov.

Similis *A. sikkimensi* Stapf e descr. et tab., a quo foliis oblongis apice acuminatis, calyce latiore cupuliformi extus glanduloso-puberulo differt.

Fruticulus epiphyticus. Rami teretes, grisei, circ. 3 mm crassi; squamis gemmarum anguste triangularibus circ. 3mm longis extus puberulis. Folia opposita, glabra; laminae crasse coriaceae, oblongae vel oblanceolato-oblongae, 11—13cm longae, 2.8—4.5 cm latae, apice breviter acuminatae, basi in petiolum robustum 9—15mm longum cuneatae, margine integrae, nervis lateralibus utrinque 5 indistinctis. Flores pauci ad apicem rami fasciculati; pedicelli 4—5mm longi, sparsissime glanduloso-puberuli. Calyx cupuliformis, circ. 4mm longus, 3mm diam, ad medium 3—5-fidus, extus supra medium glanduloso-puberulus, intus glaber, lobis lineari-triangularibus. Corolla rubra, circ. 3cm longa, superne leviter curvata, extus glanduloso-puberula, intus infra labium anticum glandulosa, tubo circ. 2.6cm longo ore 7mm diam., labio postico 3mm longo ad basin 2-fido, labio antico 3.5mm longo ad basin 3-fido, lobis ovato-orbicularibus margine ciliatis. Stamina exserta, supra medium tubi corollae inserta, postica 14mm longa, antica 18mm longa, filamentis superne sparse glanduloso-puberulis; antheris oblongis 1.2—1.8mm lonisg glabris. Staminodium lineare, 1.5mm longum, glabrum. Discus cupuliformis, circ. 1.5mm altus. pistillum etiam haud complete evolutum, minutum.

西藏 (**Xizang**)：墨脱 (Medog) 班固山，海拔1900米，附生树干上，叶厚革质、花红色，1980年7月27日，陈伟烈及李渤生 (Chen Wei-lie et Li Be-sheng) 11339 (**模式**，存植物研究所，**Holotypus** in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin. conserv.)。

本种与锡金芒毛苣苔 *A. sikkimensis* Stapf (Curtis's Bot. Mag. 148 : t. 8938. 1922，分布于锡金及印度东北部) 很相似，但叶呈长圆形，顶端短渐尖，花萼较宽，杯状，外面被腺毛，可以区分；在锡金芒毛

苣苔，叶长圆状披针形，两端均渐狭，花萼近筒状，无毛。

吊石苣苔属 Lysionotus D. Don

深紫吊石苣苔

Lysionotus atropurpureus Hara in Journ. Jap. Bot. 48：359, f.4 (1973)；in Fl. East. Himal. 3rd. rep.：105, pl. 6, a(1975)。

西藏：墨脱，那格至汉密，海拔2080米，阔叶林中，青藏调查队74—4035。

分布：在我国西藏首次记录；锡金、尼泊尔。

本种的叶纸质，长圆形，长达14厘米，花序梗细长，呈丝形，花冠无毛，紫色，雄蕊药隔无突起而与滇西吊石苣苔 *L. forrestii* W. W. Smith 相近缘，但茎无毛或近无毛，叶片无毛，花萼较小，长4—5毫米，而可区别；在滇西吊石苣苔，茎被短柔毛，叶下面沿中脉被柔毛，花萼较大，长8—13毫米。

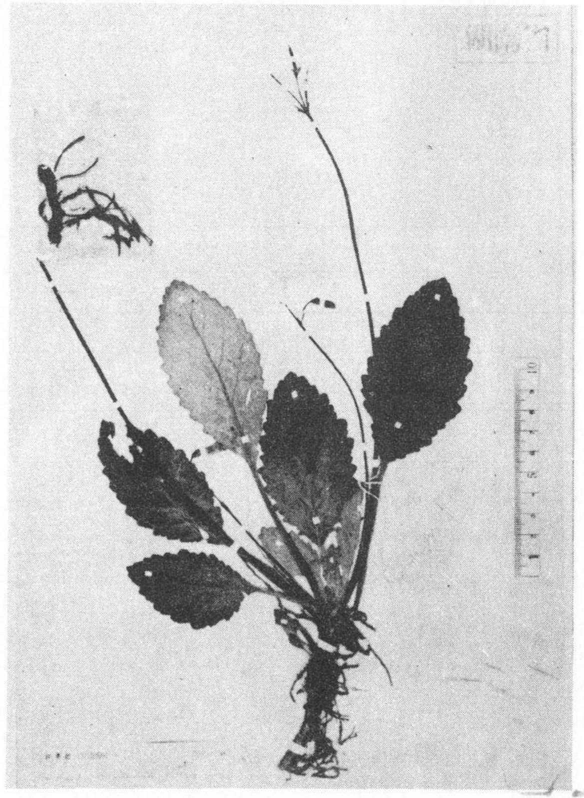
细梗吊石苣苔

Lysionotus gracilipes C. E. C. Fisch. in Kew Bull. 1940: 41 (1940) 。

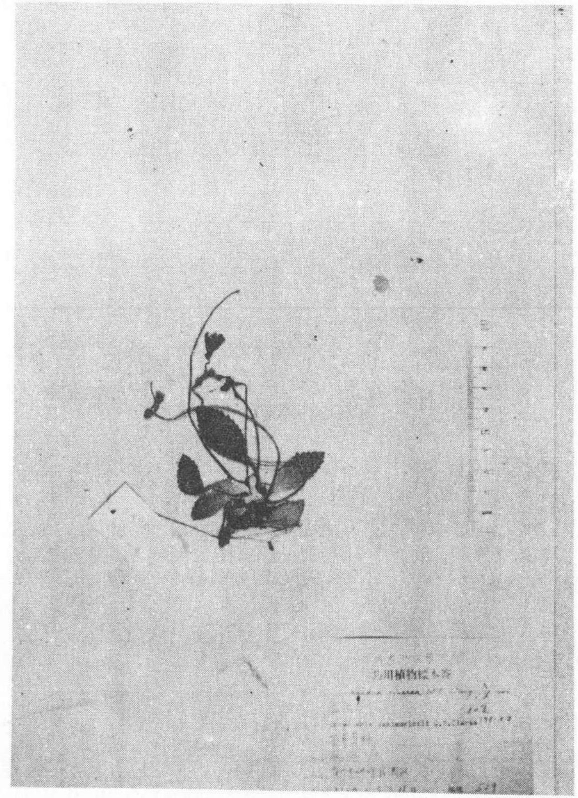
西藏：墨脱，格留南，海拔1750米，附生树上，花白色，1980年9月1日，陈伟烈14586。

分布：在我国西藏首次记录；印度东北部。

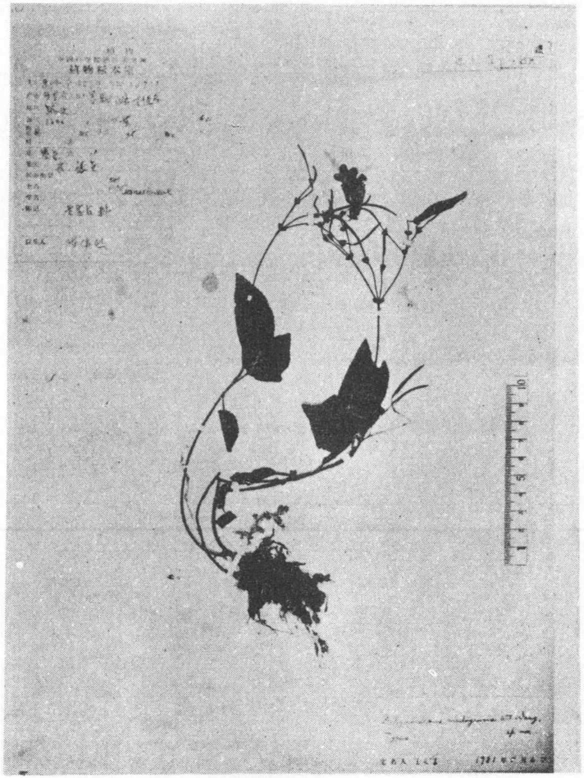
本种的茎密被短柔毛，叶较小，花白色，雄蕊药隔无突起而与毛枝吊石苣苔 *L. wardii* W. W. Smith 接近，但茎的毛贴伏，叶较大，长达4.5厘米，宽达1.9厘米，而与后者不同；在后者，茎密被开展的柔毛，叶较小，长达2.4厘米，宽达9毫米。



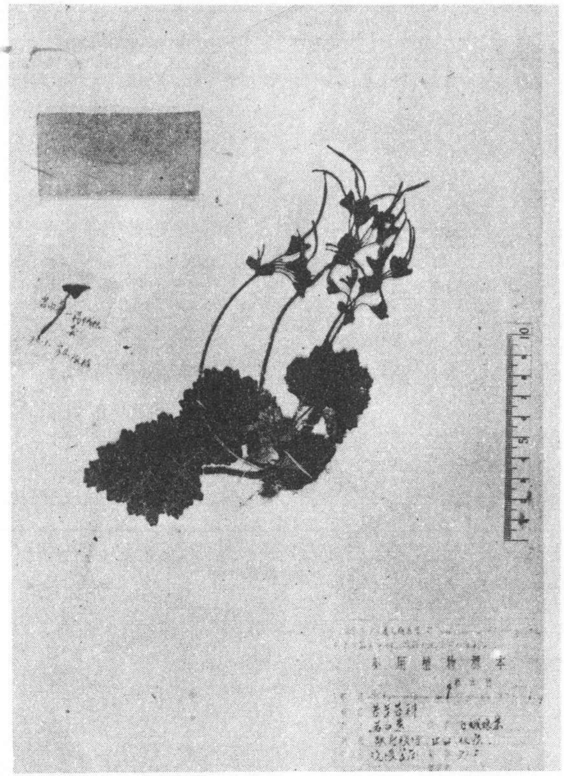
1. 钝齿后蕊苣苔
Opithandra obtusidentata W. T. Wang



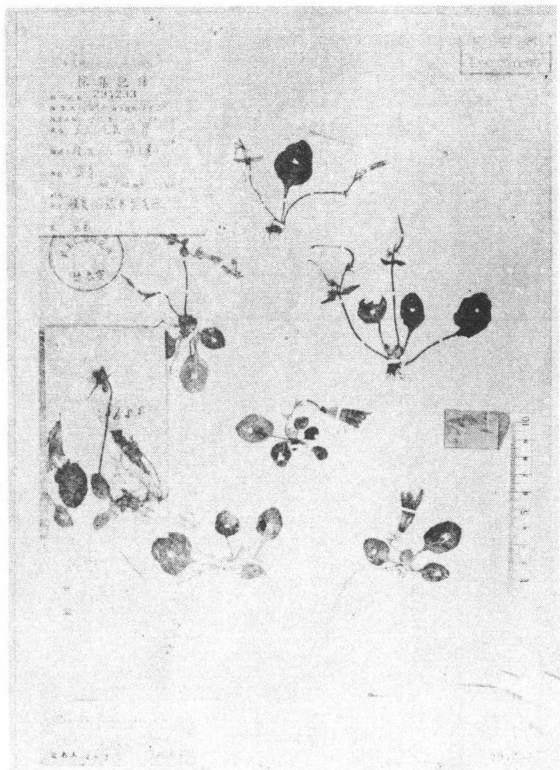
2. 灰叶后蕊苣苔
Opithandra cinerea W. T. Wang



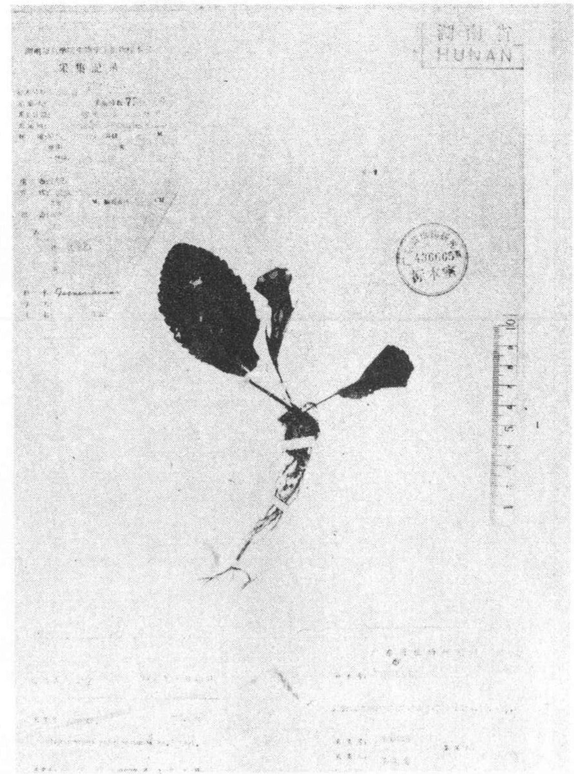
3. 墨脱长蒴苣苔
Didymocarpus medogensis W. T. Wang



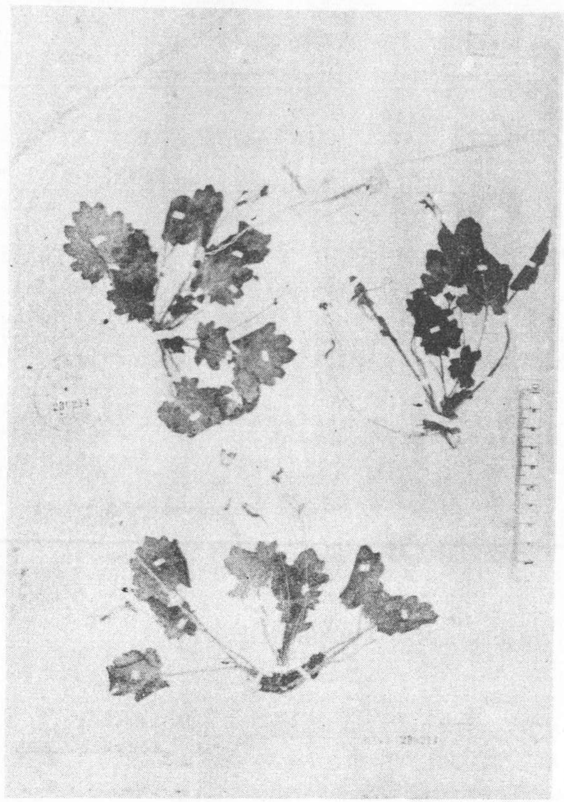
4. 源陵长蒴苣苔
Didymocarpus yuenlingensis W. T. Wang



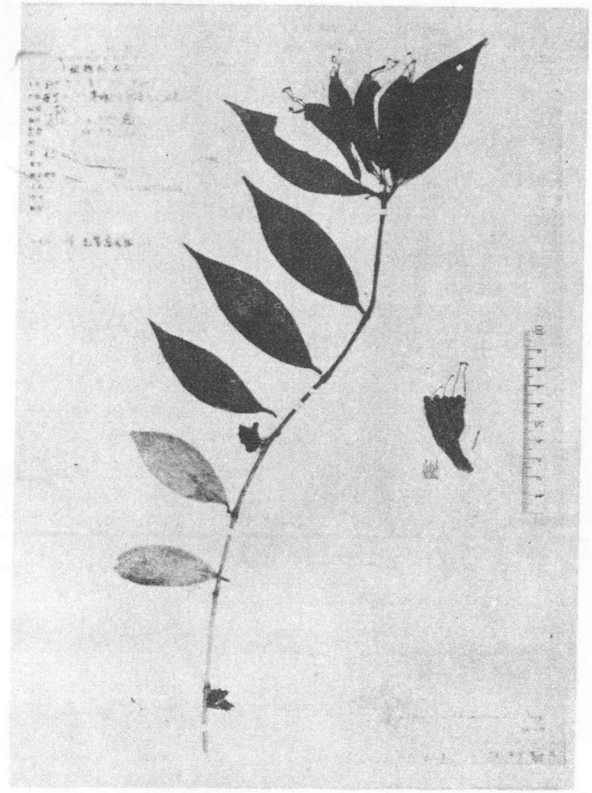
5. 连县唇柱苣苔
Chirita lienxienensis W. T. Wang



6. 单花唇柱苣苔
Chirita monantha W. T. Wang



7. 浅裂小花苣苔
Chiritopsis lobulata W. T. Wang



8. 长花芒毛苣苔
Aeschynanthus dolicanthus W. T. Wang